

Q.B. Sl. No. : 18 -

0019314

MODERN COMPUTER APPLICATION
SEMESTER-III
2026

Total Time : 1 Hour 15 minutes

[Total Marks : 35

বহুবিকল্পভিত্তিক প্রশ্নাবলি / Multiple Choice Questions

পরীক্ষার্থীদের প্রতি নির্দেশাবলি / INSTRUCTIONS TO CANDIDATES:

- উত্তর দেওয়ার পূর্বে OMR উত্তরপত্রে 1 নং পৃষ্ঠায় প্রদত্ত 1 থেকে 5 এন্ট্রিগুলি সতর্ক ভাবে পূরণ করবে (রেজিস্ট্রেশন নং, রোল নং, প্রশ্ন পুস্তিকা ক্রমসংখ্যা, বিষয় এবং পরীক্ষার্থীর পূর্ণ স্বাক্ষর)। অন্যথায় OMR উত্তরপত্রের মূল্যায়ন হবে না এবং এর জন্য পরীক্ষার্থী সম্পূর্ণরূপে দায়ী থাকবে। এন্ট্রি নং 6 এবং 7 কেবলমাত্র ইনভিজিলেটর পূরণ করবে।
Before answering fill in the entries from 1 to 5 given on Page 1 of the OMR Answer Sheet very carefully (Registration No., Roll No., Question Booklet Serial No., Subject and Full Signature of the candidate), failing which, the OMR Answer Sheet will not be evaluated and the sole responsibility will go to the candidate. **Entry Nos. 6 and 7 will be filled by the Invigilator only.**
- OMR উত্তরপত্রের 2 নং পৃষ্ঠায় প্রদত্ত সকল নির্দেশাবলি মনোযোগসহকারে পড়বে এবং ঐ অনুযায়ী কাজ করবে।
Read the instructions provided on Page 2 of the OMR Answer Sheet carefully and do accordingly.
- এই প্রশ্নপুস্তিকায় 35 টি বহুবিকল্পভিত্তিক প্রশ্ন আছে।
There are 35 Multiple Choice Questions in this Question Booklet.
- সকল প্রশ্নই আবশ্যিক। প্রতিটি প্রশ্নের মান 1। ভুল উত্তরের জন্য কোনো নম্বর কাটা হবে না।
All questions are compulsory. Each question carries 1 mark. No marks will be deducted for wrong answer.

This Question Booklet is sealed by Reverse Jacket. The candidate has to cut the jacket to open the booklet shown on the opening side of the Question Booklet.



এই প্রশ্নপুস্তিকার পৃষ্ঠা সংখ্যা 2 এবং 36-এ মুদ্রিত অবশিষ্ট নির্দেশাবলি মনোযোগসহকারে পড়ো।
Read the rest of the instructions carefully printed on Page Nos. 2 and 36 of this Question Booklet.

এই প্রশ্নপুস্তিকা খোলার জন্য এইখানে কাটো



COMA

প্রতিটি প্রশ্নের বিকল্প উত্তরগুলির মধ্যে থেকে সঠিক উত্তরটি বেছে নিয়ে OMR উত্তরপত্রে উত্তর দাও।

Select the correct answer out of the options given against each question and give answer on the OMR Answer Sheet.

1. নীচের কোন্টি Python file-এর সঠিক extension ?

(A) .python

(B) .pl

(C) .py

(D) .p

Which of the following is the correct extension of a Python file ?

(A) .python

(B) .pl

(C) .py

(D) .p

2. Print (6 * * 2) — code-টির output হবে

(A) 12

(B) Syntax Error

(C) 3

(D) 36



3. Python-এ নীচের কোন্ data typeটি অপরিবর্তনযোগ্য ?

(A) List

N (B)

Tuple

(C) Dictionary

(D) Set

COMA

4. নিম্নলিখিত Python code-টি execute করার সময় কোন্ ধরনের error দেখা যাবে ?

```
x = 20
```

```
if x <= 20 :
```

```
    print ( "less than 20" )
```

```
else :
```

```
    print ( "more than 20" )
```

- (A) Runtime Error (B) Syntax Error
(C) Logical Error (D) Semantic Error

5. একটি integer value-কে floating point value-তে রূপান্তর করার প্রক্রিয়াকে type conversion বলা হয়।

(A) Implicit

(B) Explicit

(C) Boolean

(D) Float

Converting an integer value to a floating point value is called type conversion.

(A) Implicit

(B) Explicit

(C) Boolean

(D) Float

6. বিবৃতি I : Continue statement শুধুমাত্র while loop-এ ব্যবহৃত হয়।

বিবৃতি II : Continue statement ব্যবহার করলে loop-এর বর্তমান iteration skip করে next iteration-এ চলে যায়।

সঠিক উত্তরটি বেছে নাও :

(A) বিবৃতি I ও II উভয়ই সঠিক

(B) বিবৃতি I ও II উভয়ই ভুল

(C) বিবৃতি I সঠিক ও বিবৃতি II ভুল

(D) বিবৃতি I ভুল ও বিবৃতি II সঠিক



7. Python-এ Complex number কিভাবে প্রকাশ করা হয় ?

(A) $a + bi$

(C) $a * i + b * j$

(B) $a + bj$

(D) $ai + bj$

S-III/18/191/195



7 of 36

8. for loop-এর মধ্যে range () function ব্যবহার করে i এর মান 1 থেকে

5 পর্যন্ত set করার code-টি হলো

(A) for i in range (5) :

(B) for i in range (1, 5) :

(C) for i in range (1, 6) :

(D) for i in range (0, 5) :

COMA

9. নীচের বাম স্তম্ভ ও ডান স্তম্ভ মিলিয়ে সঠিক বিকল্পটি বেছে নাও :

বাম স্তম্ভ

ডান স্তম্ভ

- | | |
|--------------------|--|
| (i) split () | (a) String গুলিকে Substring-এ বিভক্ত করে |
| (ii) len () | (b) নির্দিষ্ট separator-এর উপর ভিত্তি করে string-কে তিনটি ভাগে ভাগ করা হয় |
| (iii) title () | (c) String-এর দৈর্ঘ্য নির্ণয় করতে ব্যবহৃত হয় |
| (iv) partition () | (d) কোনো string-এর প্রতিটি শব্দের প্রথম |

অক্ষরকে বড়ো হাতের অক্ষরে এবং পরবর্তী

অক্ষরগুলিকে ছোটো হাতের অক্ষরে পরিবর্তন

করতে ব্যবহৃত হয়

(A) (i)-(a), (ii)-(c), (iii)-(d), (iv)-(b)

(B) (i)-(a), (ii)-(b), (iii)-(c), (iv)-(d)

(C) (i)-(b), (ii)-(c), (iii)-(a), (iv)-(d)

(D) (i)-(b), (ii)-(c), (iii)-(d), (iv)-(a)



COMA

Choose the correct option by matching the following left and right columns :

Left column

Right column

- | | |
|--------------------|---|
| (i) split () | (a) Divides strings into substrings |
| (ii) len () | (b) Divides a string into three parts based on a particular separator |
| (iii) title () | (c) It is used to find the length of the string |
| (iv) partition () | (d) It is used to change the first letter of each word in a string into upper case and subsequent letters into lower case |

- (A) (i)-(a), (ii)-(c), (iii)-(d), (iv)-(b)
- (B) (i)-(a), (ii)-(b), (iii)-(c), (iv)-(d)
- (C) (i)-(b), (ii)-(c), (iii)-(a), (iv)-(d)
- (D) (i)-(b), (ii)-(c), (iii)-(d), (iv)-(a)



COMA

10. Comparison operator-এর অপর নাম কী ?

- (A) Assignment operator
- (B) Arithmetic operator
- (C) Logical operator
- (D) Relational operator

What is the alternative name of Comparison operator ?

- (A) Assignment operator
- (B) Arithmetic operator
- (C) Logical operator
- (D) Relational operator

11. Python-এ key : value জোড়া প্রদর্শন করতে data type ব্যবহার করা হয়।

- (A) Tuple
- (B) List
- (C) Dictionary
- (D) String



12. Python-এ একটি module import করে function ব্যবহার করার সঠিক ধাপগুলি সাজাও :

(i) `x = 36`

(ii) `print ( result )`

(iii) `import math`

(iv) `result = math.sqrt ( x )`

(A) (iv) → (iii) → (i) → (ii)

(B) (i) → (ii) → (iii) → (iv)

(C) (iii) → (i) → (iv) → (ii)

(D) (iii) → (iv) → (i) → (ii)



13. বিবৃতি I : Local variable-গুলি কেবলমাত্র সেই function বা block-এর মধ্যেই access যোগ্য, যেখানে এগুলি declare করা থাকে।

বিবৃতি II : Global variable-গুলি সম্পূর্ণ program-এ access যোগ্য।

সঠিক বিকল্পটি বেছে নাও :

(A) বিবৃতি I ও II উভয়ই ভুল

(B) বিবৃতি I ও II উভয়ই সঠিক

(C) বিবৃতি I সঠিক ও বিবৃতি II ভুল

(D) বিবৃতি I ভুল ও বিবৃতি II সঠিক



14. L নামের list-এ last element-টি কভাবে access করবে ?

(A)

L [- 1]

(B)

L [0]

(C)

L []

(D)

L [- 2]

S-III/18/191/195



14 of 36

15. নিম্নলিখিত Python code-টির output হবে

```
x = 'India'
```

```
print ( x [ 0 : 3 ] )
```

(A) Indi

(B) dia

(C) ndia

(D) Ind

COMA

16. নীচের কোন্ function-টি ব্যবহার করে একটি list-এর নির্দিষ্ট index-এ কোনো নতুন item যোগ করা যায় ?

- (A) append () (B) extend ()
(C) insert () (D) remove ()

Which of the following function is used to add a new item at a specified index of a list ?

- (A) append () (B) extend ()
(C) insert () (D) remove ()

17. Python-এ কোনো user defined function তৈরী করতে keyword ব্যবহার করা হয়।

- (A) function (B) def
(C) func (D) define



18. Python-এ input () function type-এর মান return করে।

(A) Integer

(B) Tuple

(C) Boolean

(D) String

19. নিম্নলিখিত Python code-টির output হবে

```
print [ "mno, PQR".capitalize ( ) ]
```

(A)

Mno, pqr

(B)

Mno, Pqr

(C)

MNO, PQR

(D)

mno, pqr

COMA

20. Python-এ নিম্নলিখিত কোন operator-টি দুটি string-কে সংযুক্ত করতে

ব্যবহার করা হয় ?

(A) *

(B) -

(C) +

(D) >>

Which of the following operator is used to concatenate two strings in Python ?

(A) *

-

(C) +

(D) >>

21. নিম্নলিখিত Python code-টির output কী হবে ?

import math

print (math.floor (3.7))

(A) 3

4

(C) 3.7

21



22. Python-এ single line comments শুরু হয় চিহ্ন দ্বারা।

(A) *

(B) #

(C) \n

(D) @

S-III/18/191/195



20 of 36

23. 'year 2025 !'. isalnum () output প্রদান করে।

(A) True

(B) Yes

(C) False

(D) No

COMA

24. নীচের Column-A ও Column-B মিলিয়ে সঠিক বিকল্পটি চিহ্নিত করো :

Column-A

Column-B

(i) Expression

(a) logical, syntactical, runtime

(ii) Type conversion

(b) parenthesis, shift operators

(iii) Errors

(c) arithmetic, logical

(iv) Operator precedence

(d) implicit, explicit

(A) (i)-(a), (ii)-(c), (iii)-(d), (iv)-(b)

(B) (i)-(c), (ii)-(a), (iii)-(b), (iv)-(d)

(C) (i)-(d), (ii)-(c), (iii)-(a), (iv)-(b)

(D) (i)-(c), (ii)-(d), (iii)-(a), (iv)-(b)



25. নিম্নলিখিত Python code-টির output কী হবে ?

```
print ( statistics.mode ( [ 'green', 'purple', 'black', 'red', 'red',  
'blue', 'red' ] ) )
```

(A) 3

(B) red

(C) black

(D) green

COMA

26. UPI-এর পূর্ণরূপটি কী ?

- (A) Unique Payment Identifier
- (B) Universal Payment Integration
- (C) Unified Payment Interface
- (D) Use Payment Interaction

COMA

27. নিম্নলিখিত কোন্টি e-commerce-এর অন্তর্ভুক্ত নয় ?

(A) Digital payment

(B) Online marketing

(C) Supply chain management

(D) E-learning

COMA

28. B2G মডেলের অর্থ কী ?

(A) Business to Government

(B) Buyers to Government

(C) Business to Global

(D) Business to Grow

N

COMA

29. নীচের Column A ও Column B মিলিয়ে সঠিক বিকল্পটি চিহ্নিত করো :

Column-A

Column-B

(i) POS system

(a) Amazon

(ii) Multinational organisation

(b) Credit card

(iii) Movie ticket

(c) Google Pay

(iv) Online payment

(d) BookMyShow

(A) (i)-(b), (ii)-(d), (iii)-(a), (iv)-(c)

(B) (i)-(a), (ii)-(b), (iii)-(d), (iv)-(c)

(C) (i)-(b), (ii)-(a), (iii)-(d), (iv)-(c)

(D) (i)-(c), (ii)-(a), (iii)-(b), (iv)-(d)



COMA

30. Internet marketing-এ Conversion rate নির্ণয় করার জন্য নীচের কোন্টি
প্রয়োজন হয় ?

- (A) Stock-এ মোট product-এর সংখ্যা
- (B) Visitor-এর সংখ্যা এবং conversion-এর সংখ্যা
- (C) Website design
- (D) Company-র লভ্যাংশ

COMA

31. আকাশ ট্রেনে করে হাওড়া থেকে চেন্নাই যাওয়ার জন্য IRCTC website থেকে

টিকিট book করেছে। এটি কোন্ ধরনের e-commerce মডেলের উদাহরণ ?

(A) B2B

(B) C2G

(C) G2G

(D) C2B

Akash has booked tickets from the IRCTC website to travel from

Howrah to Chennai by train. This is an example of what kind of

e-commerce model ?

(A) B2B

(B) C2G

(C) G2G

(D) C2B

32. বিবৃতি I : DigiLocker physical document ব্যবহার করা বাদ দেয় না।

বিবৃতি II : DigiLocker হল একটি digital locker যেখানে সমস্ত প্রয়োজনীয় document সংরক্ষণ করা যায়।

সঠিক উত্তরটি নির্বাচন করো :

(A) বিবৃতি I ও II উভয়ই ভুল

(B) বিবৃতি I ও II উভয়ই সঠিক

(C) বিবৃতি I সঠিক ও বিবৃতি II ভুল

(D) বিবৃতি I ভুল ও বিবৃতি II সঠিক



33. E-commerce-এ EFT-এর পূর্ণরূপটি হলো

- (A) Electronic Feature Transfer
- (B) Electronic Foreign Transmit
- (C) Electronic Fund Transfer
- (D) Electronic Fund Transmit

S-III/18/191/195



32 of 36

34. নীচের কোন্ বিবৃতিটি সঠিক ?

- (A) E-cash-এর মাধ্যমে নগদহীন লেনদেন করা যায়
- (B) পেপারলেস বিলিং পরিবেশবান্ধব নয়
- (C) Intranet বিশ্বব্যাপী গ্রাহকদের জন্য উন্মুক্ত
- (D) E-cash ব্যবহারের জন্য internet-এর প্রয়োজন নেই

COMA

35. নিম্নলিখিতগুলির মধ্যে কোন্টি আরও ভালো কেনাকাটার অভিজ্ঞতার জন্য একটি virtual assistant হিসাবে কাজ করে ?

(A) Helping Bot

(B) Shopping Bot

(C) Marketing Bot

(D) Cloud Bot